



ملخص

كيمياء عضوية (2)

لطلاب السنة التحضيرية بجامعة الملك خالد
بأبها – المحالة

2015

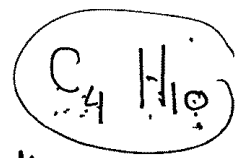
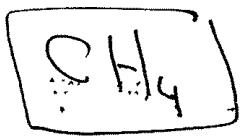
عمل تطوعي طلابي

لا تنسى زيارة المدونة <http://kku-a.blogspot.com>

و نشر المدونة بين الطلاب لنعم الفائدة

molecular formula الصيغة الجزيئية

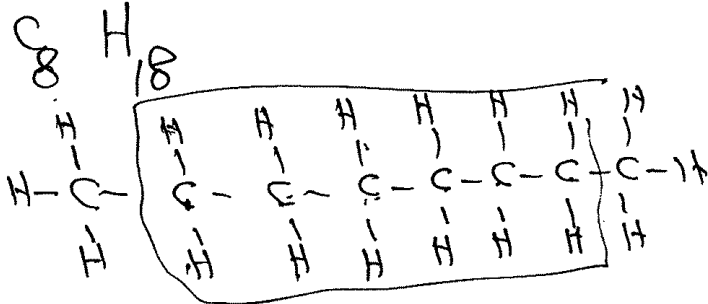
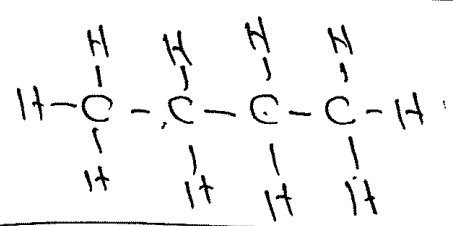
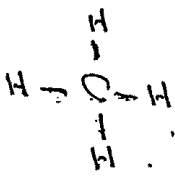
formula represent type and number of atoms in molecule
تحدد عدد ونوع الذرات بالجزيء



Structural formula الصيغة البنائية

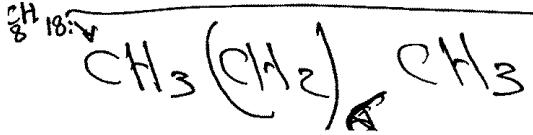
represent The Bands between atoms بين الذرات
وهي تتقاسم

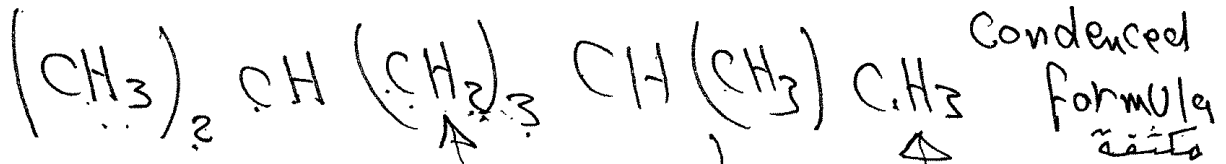
1) Dash formula صيغة إسقاط



عدد الروابط الجسيمية	4 ذرات كربون
عدد الروابط الجسيمية	1 ذرة H
عدد الروابط الجسيمية	2 = 0 ذرة
الجسيمية	3 = N ذرة

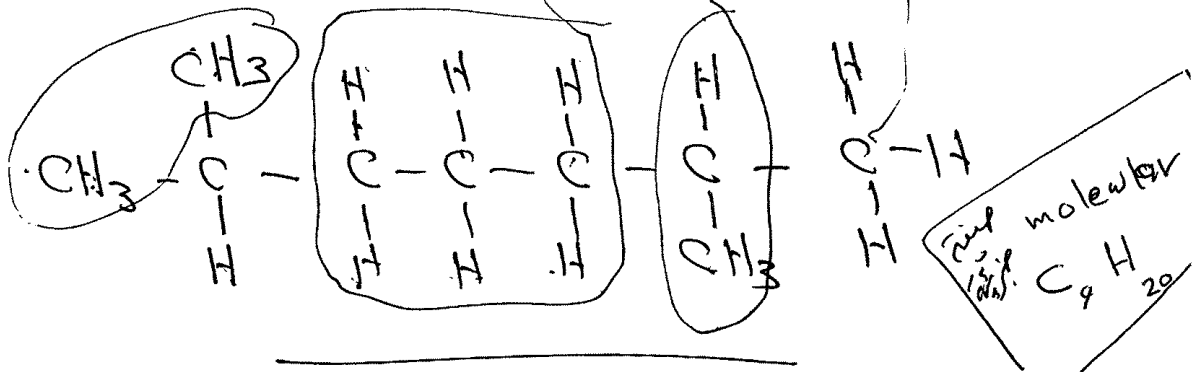
2) Condensed structural formula الصيغة البنائية المكثفة





Dash formula

عول بال صيغة داش

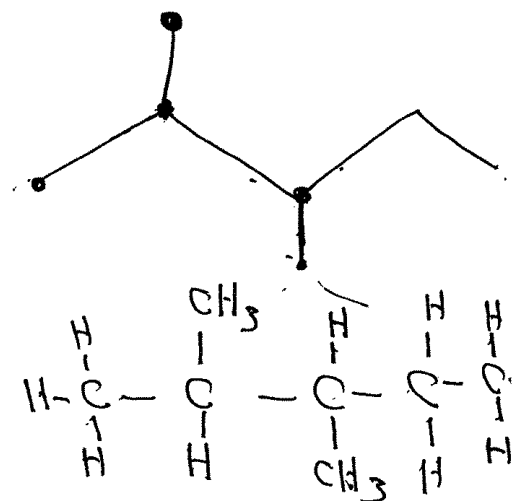
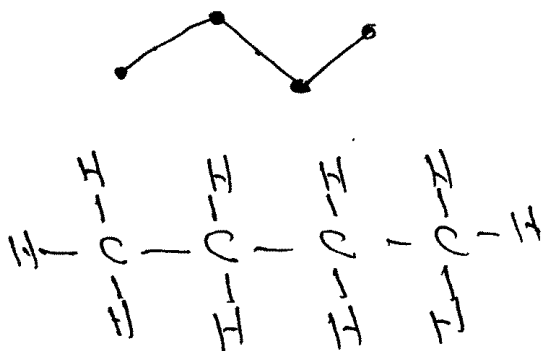
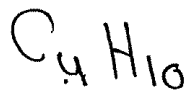


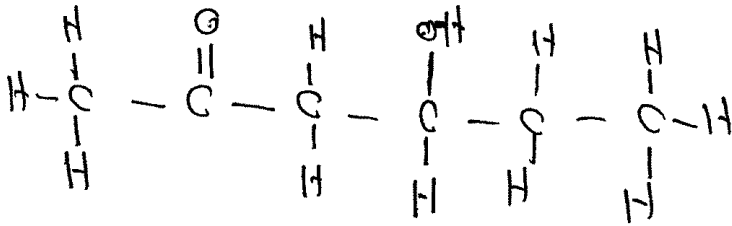
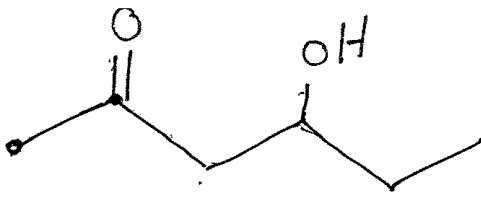
molecular formula
 C_9H_{20}
 مكتفة

خطوط الروابط

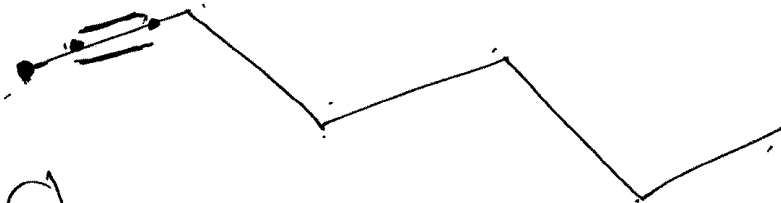
3) Bond lines

نرم خطوط للكاربون وخطوط H لبعضه فقط
 فرضي الصيغة

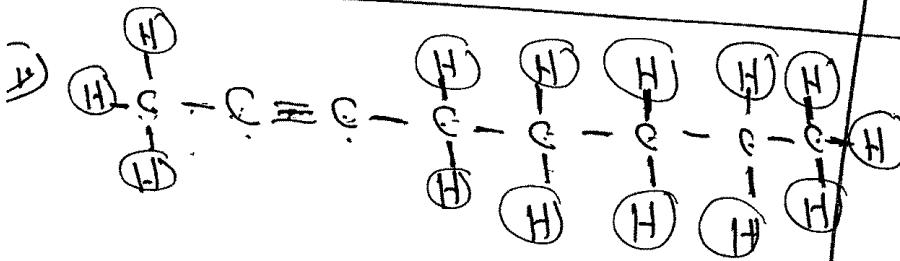




1

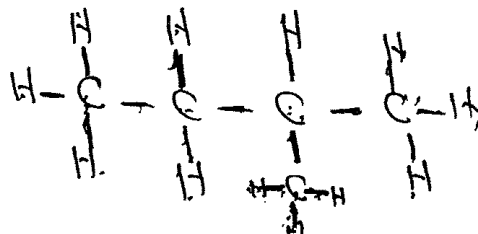
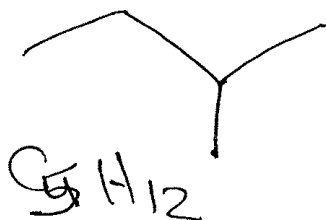


2



21
2

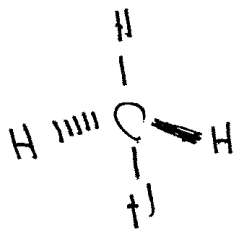
δH_{14}



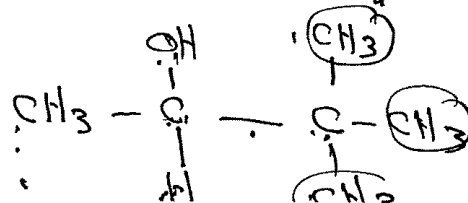
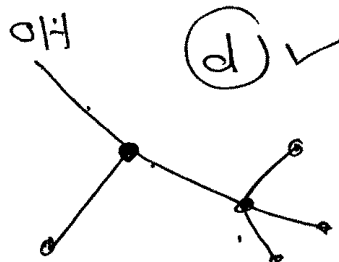
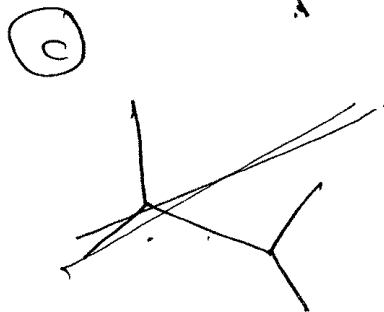
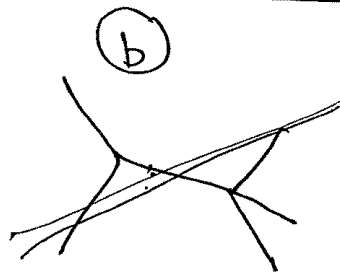
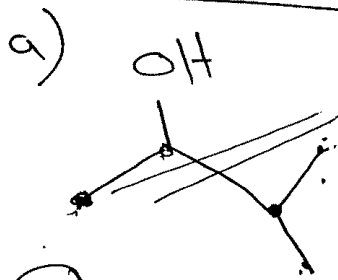
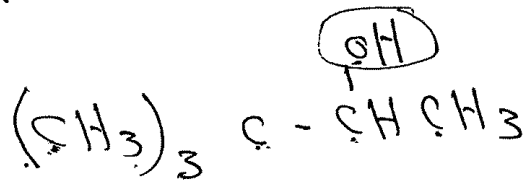
16

④ Three dimensions formula لصيغة ثلاثية الأبعاد

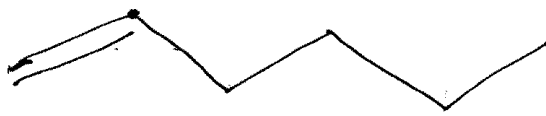
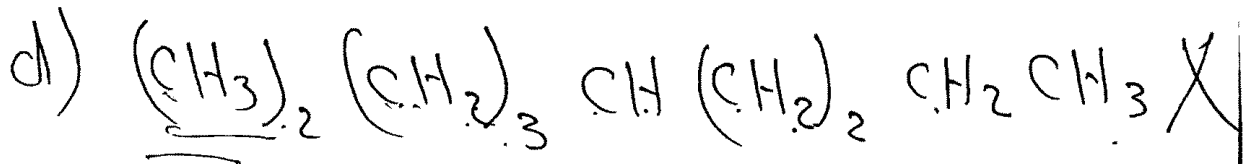
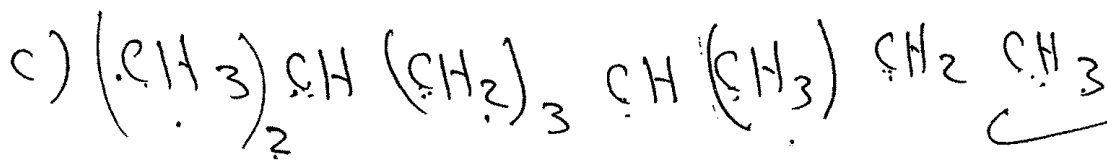
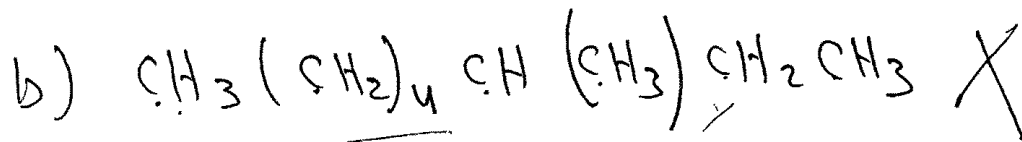
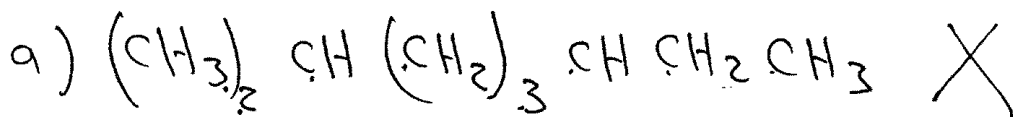
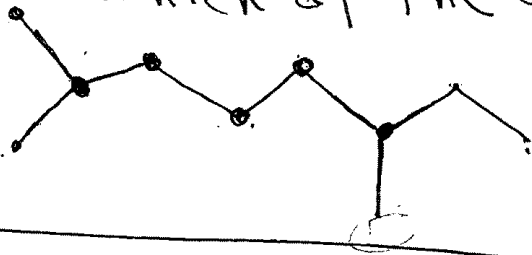
الربط - ذرة H في نفس مستوى ذرة الكربون
 ~ ~ ~ ~ ~
 ذرة H في اتجاه طابع ذرة الكربون
 ~ ~ ~ ~ ~
 داخل الى ~ ~ ~ ~ ~



Which of the following bond line structure formula

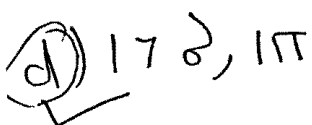
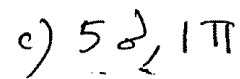
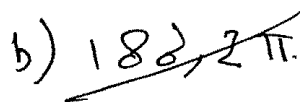


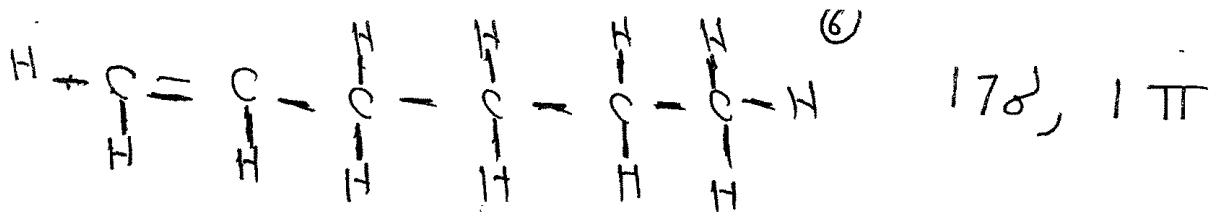
Which of the condensed formula same these formula



طريقة الإجابة في الصفحة التالية
 ① ②

How many sigma (σ) and pi (π) bands ?



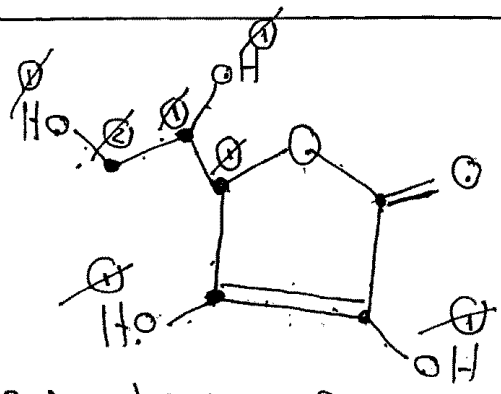


175, 111

جميع الروابط الاكسجينية

الرابطة الثنائية ← كسجيا
1 باي

الرابطة الثلاثية ← ا سجيا
2 باي



What is the molecular formula of the following compound
بالصيغة الجزيئية للمركب

- a) $C_5H_4O_6$ b) $C_5H_8O_6$

- c) $C_5H_4O_6X$ d) $C_5H_8O_6X$



functional group المجموعة الوظيفية (7)

atom or more or bond represent The chain of organic compound

سلسلة ذرات كربون
مترابطة
مترابطة

